

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 872 512 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.12.1999 Patentblatt 1999/49

(51) Int. Cl.⁶: **C08J 7/18**, A61L 29/00,
B05D 3/06

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.10.1998 Patentblatt 1998/43

(21) Anmeldenummer: **98105279.8**

(22) Anmeldetag: **24.03.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **14.04.1997 DE 19715449**
29.07.1997 DE 19732586
09.12.1997 DE 19754565

(71) Anmelder:
Degussa-Hüls Aktiengesellschaft
60287 Frankfurt am Main (DE)

(72) Erfinder:
• **Ottersbach, Peter, Dr.**
51570 Windeck (DE)
• **Inhester, Martina**
45699 Herten (DE)

(54) **Verfahren zur Modifizierung der Oberfläche von Polymersubstraten durch Pfropfpolymerisation**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Modifizierung der Oberfläche von Polymersubstraten mittels photochemisch induzierter Pfropfpolymerisation, bei dem das Polymersubstrat zunächst mit einem Thermoinitiator und mindestens einem aliphatisch ungesättigten Monomeren vorbehandelt und dann auf das vorbehandelte Polymersubstrat mindestens ein aliphatisch ungesättigtes Monomer polymerisiert wird. Das Polymersubstrat kann z.B. aus einem Polyamid, Polyurethan, Polyetherblockamid, Polyesteramid oder -imid, PVC, Polysiloxan, Polymethacrylat oder Polyterephthallat bestehen. Die modifizierten Polymersubstrate können zur Herstellung von medizintechnischen Erzeugnissen oder von Hygieneartikeln dienen.

EP 0 872 512 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 5279

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	GB 1 601 529 A (KANSAI PAINT CO LTD) 28. Oktober 1981 (1981-10-28) * Anspruch 1 * * Seite 4, Zeile 104 - Seite 5, Zeile 74 *	1,2,4-7, 9-12,16, 18	C08J7/18 A61L29/00 B05D3/06
X	BENGT RANBY: "SURFACE MODIFICATION OF POLYMERS BY PHOTOINITIATED GRAFT POLYMERIZATION" MAKROMOLEKULARE CHEMIE, MACROMOLECULAR SYMPOSIA, Bd. 63, 1. Oktober 1992 (1992-10-01), Seiten 55-67, XP000324141 * Zusammenfassung *	1,2,5,7, 9	
X	WO 97 02313 A (INST POLYMERUTVECKLING AB ;RAANBY BENGT (SE); YANG WANTAI (CN)) 23. Januar 1997 (1997-01-23) * Ansprüche 1,2,5-7 *	1,2,4,5, 7,9	
X	GB 1 120 803 A (RICHARD GEORGE CHRISROPER JENKINS) 24. Juli 1968 (1968-07-24) * Ansprüche 1-3,10 *	1,2,7, 16,17	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
X	DATABASE WPI Section Ch, Week 199243 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A32, AN 1992-355187 XP002118725 & JP 04 259381 A (NIPPON CHEM IND CO LTD), 14. September 1992 (1992-09-14) * Zusammenfassung *	1,2	C08J A61L B05D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 13. Oktober 1999	
		Prüfer Niaounakis, M	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03 82 (P4/C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 98 10 5279

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am 13-10-1999.
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

13-10-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 1601529 A	28-10-1981	JP 54062271 A	19-05-1979
		JP 54063177 A	21-05-1979
		JP 54063178 A	21-05-1979
WO 9702313 A	23-01-1997	SE 506869 C	23-02-1998
		AU 6325696 A	05-02-1997
		EP 0835280 A	15-04-1998
		JP 11508632 T	27-07-1999
		SE 9502406 A	31-12-1996
GB 1120803 A		KEINE	
JP 4259381 A	14-09-1992	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82

